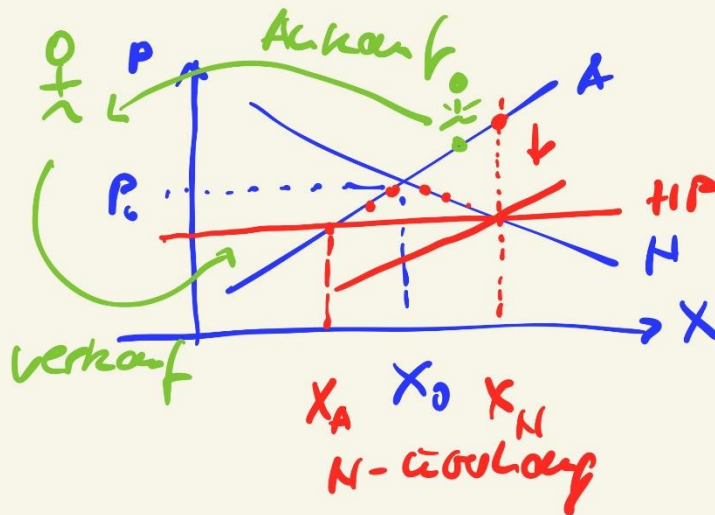


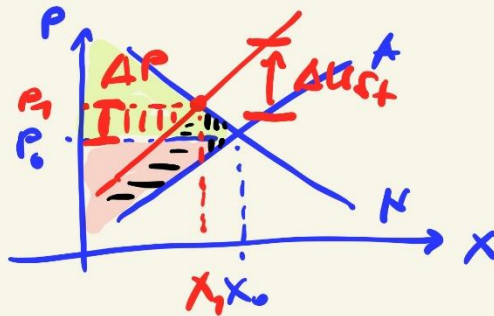
Zu: Höchstpreis



- ↳ Folge - I.
- ① Subventionen
 - ② Import
 - ③ 2 Märkte

↳ $HP < P_0$ Ziel: M-Schutz
 $X_A \downarrow X_N \uparrow$
 N-Gewinn
 ↳ Notw. Folgebekämpfung
 Handel beschränken

* zu indirekten Steuern USt

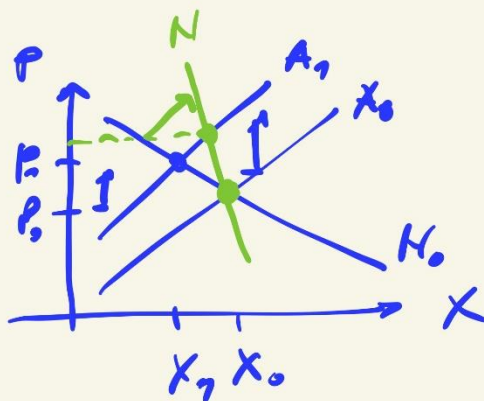


ΔUSt 6%-P.

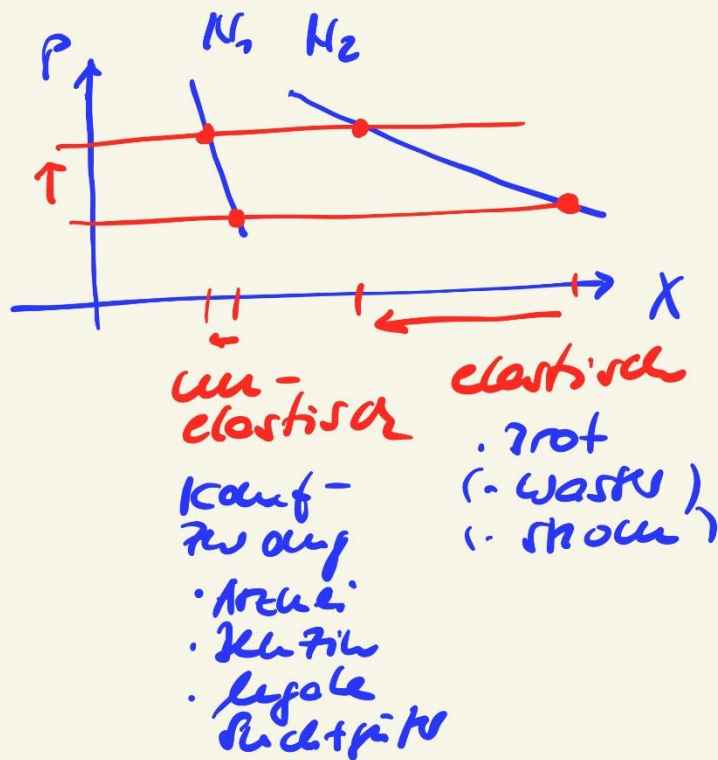
PT?

1. $A \rightarrow PVT$
2. $PT \wedge X \downarrow$
3. $\rightarrow PR \downarrow, KR \downarrow$
 $\equiv PR \approx \text{Steu}$
 $KR \approx \text{St.}$

4. Steuer-
 überwälzung
 $< 100\%$.



je steiler N
 \rightarrow desto
 größer
 Steuerüber-
 wälzung



Elastizitäten

$$E = \frac{\text{rel. \u00c4nd. d. Wirkungsgr.}}{\text{rel. \u00c4nd. d. Ursache}}$$

①

$$E_{X, H, P}$$

Preiselastizit\u00e4t
 d. Nachfrage

$$E_{X, H, P} = \frac{\text{rel. Mengen\u00e4nderung}}{\text{rel. Preis\u00e4nderung}}$$

$$= \frac{\Delta X / X_0}{\Delta P / P_0}$$

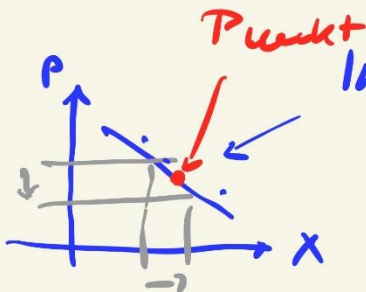
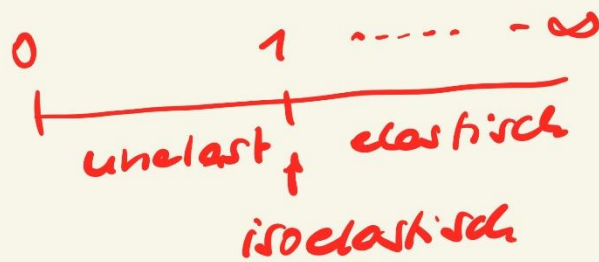
*

ΔP 199.- \rightarrow 149.-
 Preisverkauf +50%

$$\Delta X / X_0 \rightarrow +50\%$$

$$\Delta P / P_0 = -25\%$$

$$\epsilon_{X, P} = \frac{50\%}{-25\%} = (-)2$$



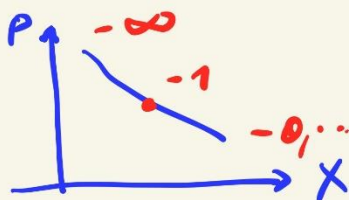
Intervall-Elastizität

$$\frac{\Delta X / X_0}{\Delta P / P_0}$$

$$\left(\frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{P_0}{X_0} \right) \quad \Delta P \rightarrow 0$$

$$\frac{dX}{dP} \cdot \frac{P_0}{X_0}$$

$$\left| X' \cdot \frac{P_0}{X_0} \right|$$



UAG

② Kreuzpreiselastizität 2 Güter

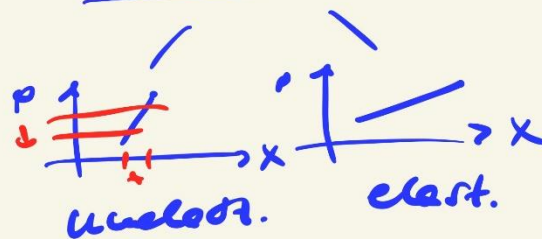
$$\epsilon_{X;P} = \frac{\Delta X^A / X_0^A}{\Delta P^B / P_0^B}$$

substitutiv (+)
komplementär (-)

3 Monate
Flusspreis 3-FFM -25%
Kaffeausatz FFM +15%

Plausibilität !!!

③ Elastizität der A

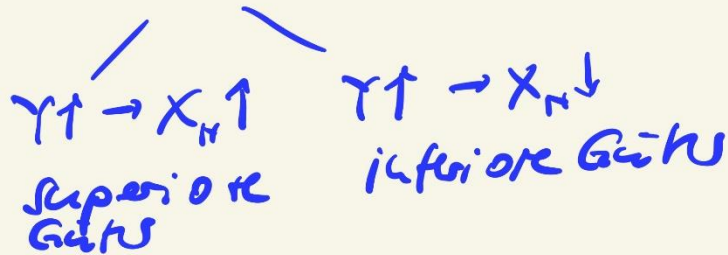


a) Verkaufszwang

b) bei X_{max}

(4) Einkommenselastizität der Nachfrage

$$E_{X_i; Y} = \frac{\Delta X / X_0}{\Delta Y / Y_0}$$



* \rightarrow ÜA 2

$$X_A = 2P + 5$$

$$X_N = -0,5P + 10$$

$$X_A = X_N$$

$$2P + 5 = -0,5P + 10$$

$$2,5P = 5 \quad \text{€ / kg}$$

$$P = 2$$

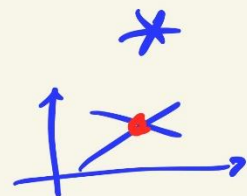
$$X = 9 \text{ Mill. kg} \quad X = 9 \text{ Mill. kg}$$

MP = 4 € / kg

$X_A(4) = 13 \text{ Mill. kg}$

$X_N(4) = 8 \text{ Mill. kg}$

$\Delta X = 5 \text{ Mill. kg}$



$K = 5 \text{ Mill. kg}$
 $2 = 4 \text{ € / kg}$

$K = 20 \text{ Mill. €}$

Voraussetzungen

1. Transparenz
2. freie Konkurrenz \rightarrow GWB
Mind. so viele A und N
 \rightarrow kein kann Preis festsetzen
3. Punktmarkt
 \rightarrow kein Aufwand Transport
 $\rightarrow \Delta t = 0$
4. keine indiv. Präferenzen
...

Preisbildung

- A; N [PV; MV] \rightarrow Markt
- vollst. Informationsaustausch
- \hookrightarrow - Preisbildung
- \hookrightarrow - Marktträumung (*)
 - a) Handel
 - A: $PV \leq P_0$
 - N: $PV \geq P_0$
 - b) Ausschluss
 - A: $PV > P_0$
 - N: $PV < P_0$
- \wedge - Zentrale
- P_0 wird orientierung

Marktmechanik * PA1

- Wettbewerb \rightarrow $P \downarrow$; $X \uparrow$
- $P \downarrow \rightarrow$ neue Märkte für neue Güter
- Faktorallokation

pos. Funktionen

- Effizienz
- Allokation Güter + Prod.-faktoren
- Anreiz f. Innovation
- Profitmaximierung + Fortschritt
- ...

Marktversagen

- pos. unerschöpfliche Erzeugnisse
- keine Internalisierung externer Effekte
- Netze



- Netze \rightarrow Monopol
- Umweltschutz
- Arbeitsschutz

Umweltdaten

Ökologie vs.
 Ökonomie

→ Kosten

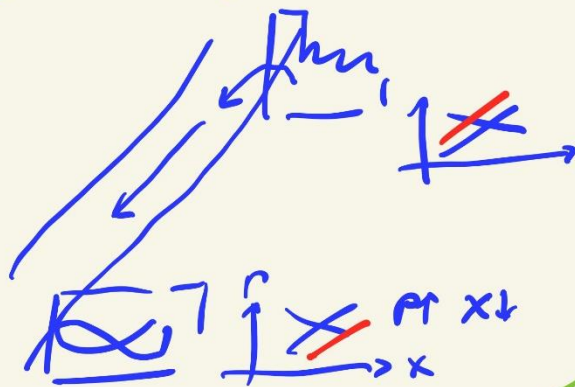
- ↓
- ① technischer
 Umwelt-
 normen
- BImSchG
 → TA Luft...
 - KrUG
 → VerpVO...
 - UGB
 - ...

Ökologie durch
 Ökonomie

→ ökonomische
 Prinzip

- ② Pigou - Steuer
 ③ Emissionshandel

Zu: Pigou - Steuer :



Käufte
 Regeln doppelt
 fehlt

$P \uparrow X \uparrow$

↑
 Steuer:
 "Vorteile" + X
 "Wegsteuern"

↓
 Staat

Nachteile w/ -
 subventioniert

Agenten-
 Kosten
 s. Koch

